防災井戸ポンプ
シリーズ

エレファント

50Hz/60Hz

テラルテクノサービス株式会社

いざという時、防災井戸が頼りになります。

洗濯、トイレ、お風呂など、普段はあたりまえに使っている水が、
災害時には突然使えなくなってしまう。

そんな不安を「防災井戸ポンプシリーズ」がすっきり解消します。
停電時は手押しポンプ、通電時はポンプで汲み上げ可能。

家族のために、そして地域のために、
いざという時に生活用水を確保できて、
建物の資産価値も上がる「防災井戸ポンプシリーズ」を設置しませんか。

浅井戸用と深井戸用
2種類の防災井戸ポンプシリーズを
ご用意しています。

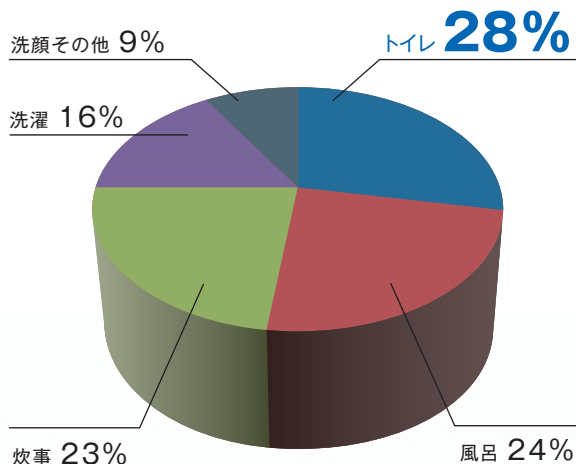
ご存知ですか?

「ライフライン復旧までに要する期間」

災害発生後のライフライン（電気・水道・ガス）の復旧で、一番早いのは電気、そして最も復旧までに時間を要するのは水道です。飲み水などは、公的な支援物資などで配給されるのでさほど心配はいりませんが、トイレの流し水やちょっとした雑用水が不足します。

	東日本大震災	阪神淡路大震災
電気	東京電力管内　9日 東北電力管内　95日	6日
水道	90日	90日
都市ガス	55日	85日

「一般家庭において普段使用している水の量」

● 一般家庭での生活用水使用目的

＊東京都水道局平成18年度一般家庭水使用実態調査より

普段私たちは、実に多量な水を使用しています。
一人あたりの平均使用量は1日300リットルにも及びます。
もっとも多いのが、トイレ、次いでお風呂、炊事、洗濯・・・などとなっています。

水洗トイレの水の使用量は1回10リットル前後と
1度にたくさんの水を使用します。
一人あたりの水使用量を300リットルとして
その28%＝84リットルの水がトイレの流し水として
使用されていることになります。

災害時しばらくの間は、お風呂や、洗濯は我慢できますが、トイレはそうはいきません。トイレの流し水や雑用水を防災井戸で確保しておくと安心です！

一人あたり1日の水の平均使用量

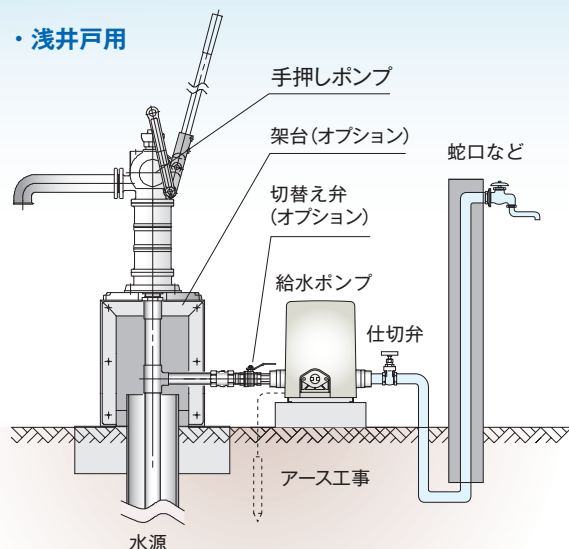
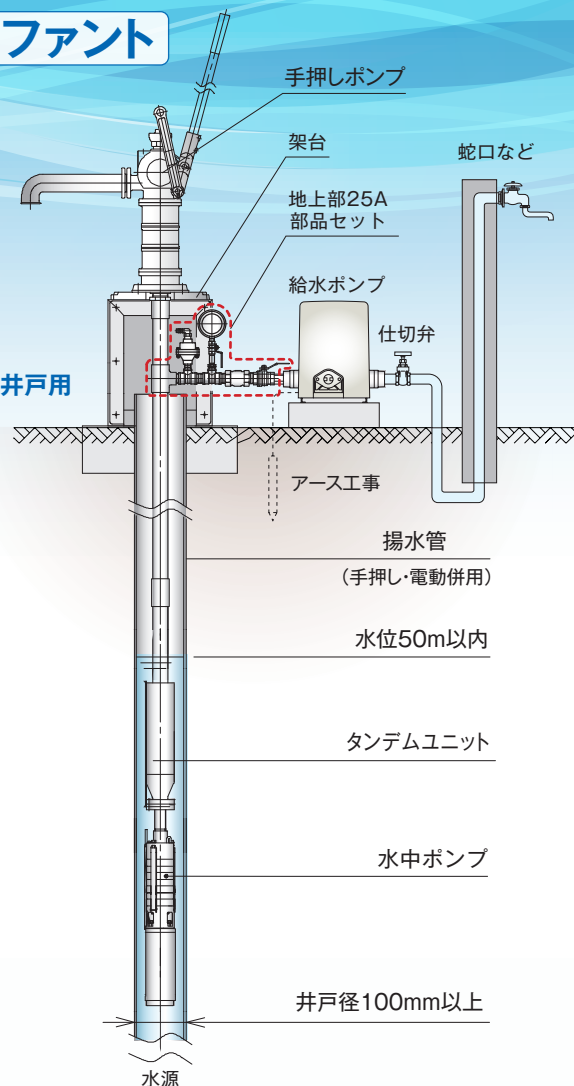
生活用水300L
ペットボトル150本分

その内トイレの流し水84L
ペットボトル**42本**分

防災井戸ポンプシリーズ エレファント

■用途

・防災用給水設備
・生活用水設備無電源地域での給水設備
・緊急時のマンホール トイレの水供給

■配管例

※給水ポンプ無しタイプも対応可能です。
※給水ポンプ付の現場に後付で手押しポンプを取付ける事も可能です。
（テラル浅井戸用給水ポンプ（THP５型）は､吸込口が2箇所あります。
予備口を使用して手押しポンプを接続してください。）

※給水ポンプ無しタイプも対応可能です。（ELEP-1000-S型）

■仕様表

・手押しポンプ 浅井戸用

型式	井戸径 (mm)	最大揚程 (m)	シリンダー口径 (mm)	揚水量 (L/ストローク)	揚水管口径 (mm)
ELEP - 500	50	8	76	0.55	25
ELEP - 1000	100	7	105	1.25(1.1)	40

※（　）内は安全ストッパー付の場合です。

・手押しポンプ 深井戸用

型式	井戸径 (mm)	最大揚程 (m)	シリンダー口径 (mm)	揚水量 (L/ストローク)	揚水管口径 (mm)
ELEP - 1000-S	100	50	80	0.8(0.65)	40

※（　）内は安全ストッパー付の場合です。
※手押しポンプ､深井戸シリンダーが付属になります。別途､ロッドシャフト（振れ止め付）が必要です。
※揚水管はお客様手配お願いします。

・手押しポンプ 深井戸用 水中給水ポンプ併用仕様

型式	井戸径 (mm)	最大揚程 (m)	シリンダー口径 (mm)	揚水量 (L/ストローク)	揚水管口径 (mm)
ELEP - 1000-T	100	50	80	(0.5)	40

※（　）内は安全ストッパー付の場合です。
※手押しポンプ、架台、地上部 25A 部品セット、タンデムユニットが付属になります。
　別途、ロッドシャフト（振れ止め付）、深井戸用 (水中) 給水ポンプが必要です。
※揚水管はお客様手配お願いします。

・浅井戸用 給水ポンプ

型式	周波数 (Hz)	出力 (W)	電源	吐出口径 (mm)	吸込口径 (mm)
THP5-155S / THP5-156S	50 / 60	150	単相 100V	25	25
THP5-205S / THP5-206S	50 / 60	200			
THP5-255S / THP5-256S	50 / 60	250			
THP5-405S / THP5-406S	50 / 60	400			

・深井戸用 水中給水ポンプ

型式	周波数 (Hz)	出力 (W)	電源	吐出口径 (mm)	吸込口径 (mm)	ケーブル長さ (m)
25TWS-5.25S-8 / 25TWS-6.25S-5	50 / 60	250	単相 100V	25	25	30 / 30
25TWS-5.45S-9H / 25TWS-6.45S-5H	50 / 60	450				35 / 30
25TWS-5.45S-11 / 25TWS-6.45S-6	50 / 60					45 / 40
25TWS-5.45S-9J / 25TWS-6.45S-5J	50 / 60					35 / 30
25TWS-5.6S-11 / 25TWS-6.6S-7	50 / 60	600				45 / 40
25TWS-5.6S-15 / 25TWS-6.6S-9	50 / 60					60 / 50

■据付例・操作説明
※図はイメージです
・浅井戸用
テラル浅井戸給水ポンプは、
吸込口が2箇所あるので
手押しポンプの後付けが容易です。
：給水ポンプ使用時
：手押しポンプ使用時
※手押しポンプ使用時は、給水ポンプの電源を切り、
仕切弁を閉め、切替え弁を開けて使用してください。
※給水ポンプ使用時は切替え弁を閉め、仕切弁を開け、
給水ポンプの電源を入れて使用してください。
手押しポンプ
架台（オプション）
浅井戸給水ポンプ
THP５型等
仕切弁
蛇口など
切替え弁
※給水ポンプ使用時：閉
※手押しポンプ使用時：開
水源（井戸）
・深井戸用
架台
ロッドシャフト
揚水管
タンデムユニット
水中モーターポンプ
チャッキ弁内蔵
井戸口径
100mm 以上
Max.50m
815
地上部25A
部品セット
空気抜弁
圧力計
チェッキ弁
切替え弁
R1
(管用テーパめねじ)
400
(150)
(410)
手押しポンプ使用時
パイプハンドル
止水弁 開
切替え弁 閉
水の流れ
水中ポンプ使用時
パイプハンドル
止水弁 閉
切替え弁 開
水中ポンプ使用時は、手押しポンプを使用できません。
手押しポンプ使用時は、必ず水中ポンプの電源を切り、切替え弁を閉めてください。
水中ポンプ使用時は、切替え弁を開き、ハンドルストッパーで手押しポンプのハンドルを固定してください。

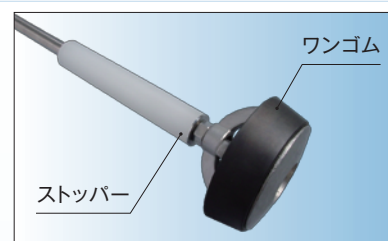
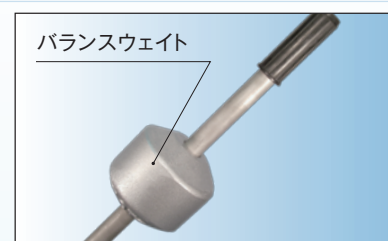
■ 特長

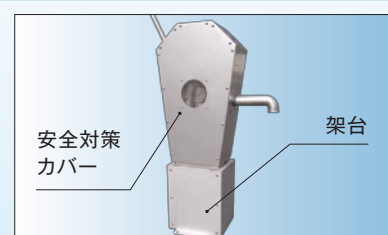
・**衛生的**
地上部は密閉式ですので外部からの異物混入を防ぎます。

・**高耐食**
ステンレス製とゴム製の部品のみで構成されているため、錆の発生はありません。

・**高耐久**
部品点数を減らしたシンプル設計により、耐久性を向上させています。

・**安全設計**
ストッパーを標準装備することにより、架台とハンドルの接触を防ぎ、
怪我の可能性を大幅に低減しています。

・**長寿命**
ステンレス製手押しポンプ用に特別配合したゴムを採用することにより、
長寿命を実現しています。

・**バランスウエイト <オプション>**
深井戸シリンダーおよびタンデムユニットを深く設置しても、
バランスウエイトを付けることによって、
小さな力で汲み上げることが出来ます。

・**安全対策カバー<オプション>**
可動部を覆い安全性に配慮した構造です。

※安全対策カバーと架台は別部品です。

■ 仕様表

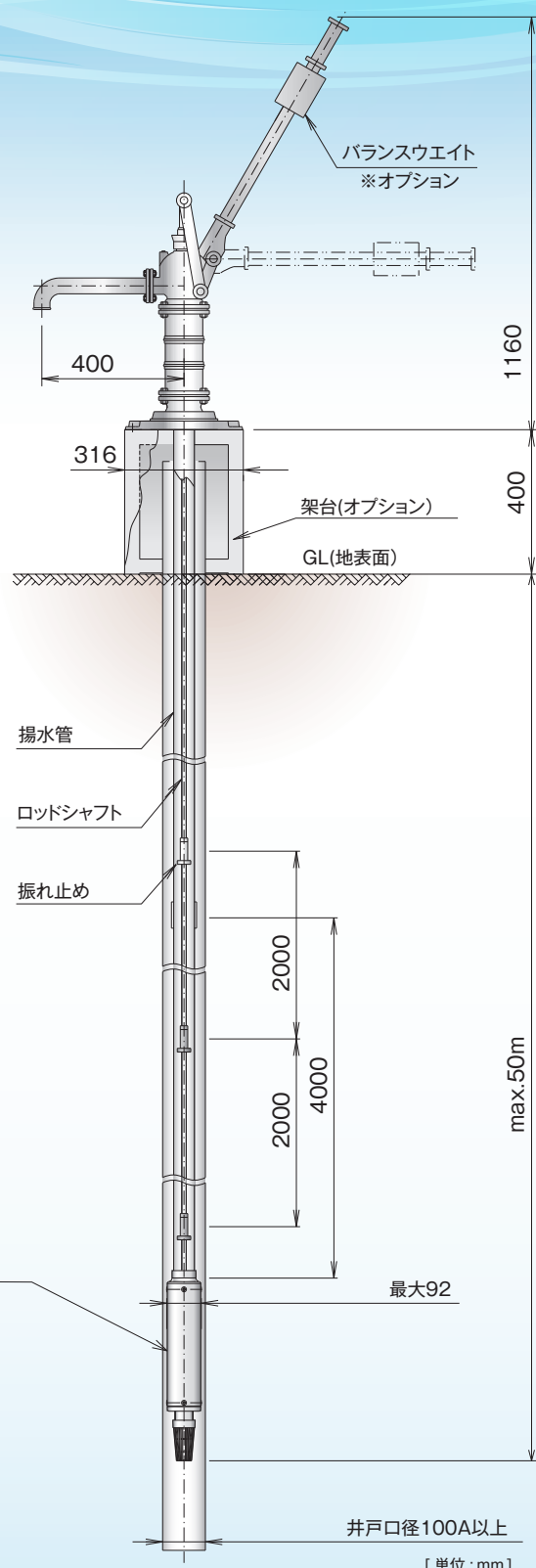
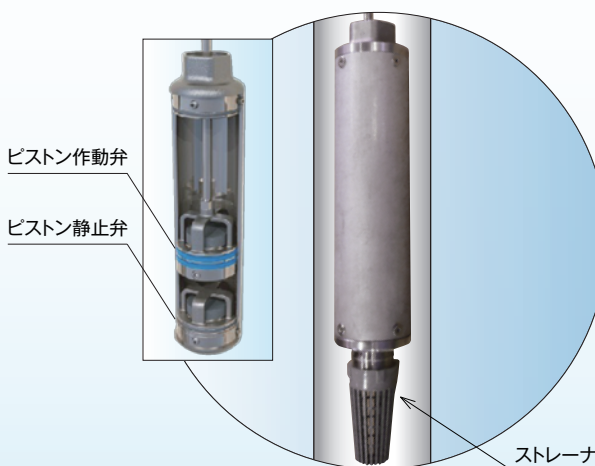
・手押しポンプ 浅井戸用

型 式	ELEP-500	ELEP-1000
井戸径 (mm)	50	100
揚水管口径 (mm)	25	40
最大揚程 (m)	8	7
吐出し口径 (mm)	25	40
シリンダー口径 (mm)	76	105
ストローク回数 (回/分)	40	40
揚水量 (L/ストローク)	0.55	1.25 (1.1)
揚水量 (L/時)	1,320	3,000 (2,640)
概算質量 (kg)	8	27

※(　) カッコ内は安全ストッパー付の数値です。

・手押しポンプ 深井戸用

型 式	ELEP-1000-S
井戸径 (mm)	100
揚水管口径 (mm)	40
最大揚程 (m)	50
推奨揚程 (m)	30
シリンダー口径 (mm)	80
ストローク回数 (回/分)	40
揚水量 (L/ストローク)	0.8 (0.65)
揚水量 (L/時)	1.920 (1.560)
概算質量 (kg)	7.5

※井戸径 100mm 未満の時はご相談ください。
※カッコ内は安全ストッパー付の数値です。

深井戸シリンダー

深井戸シリンダーを設置することにより、
最高高程50m を実現!

※地上部の本体構造が異なります。

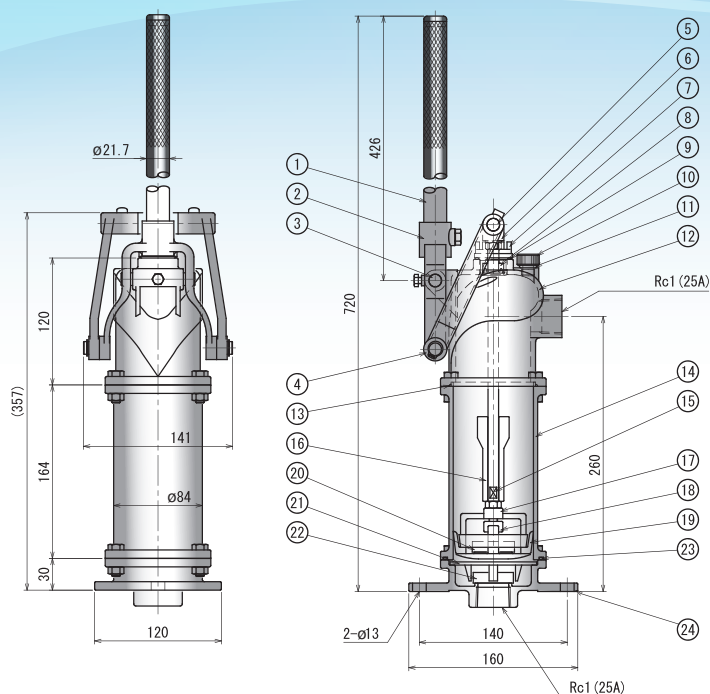
■据付参考図

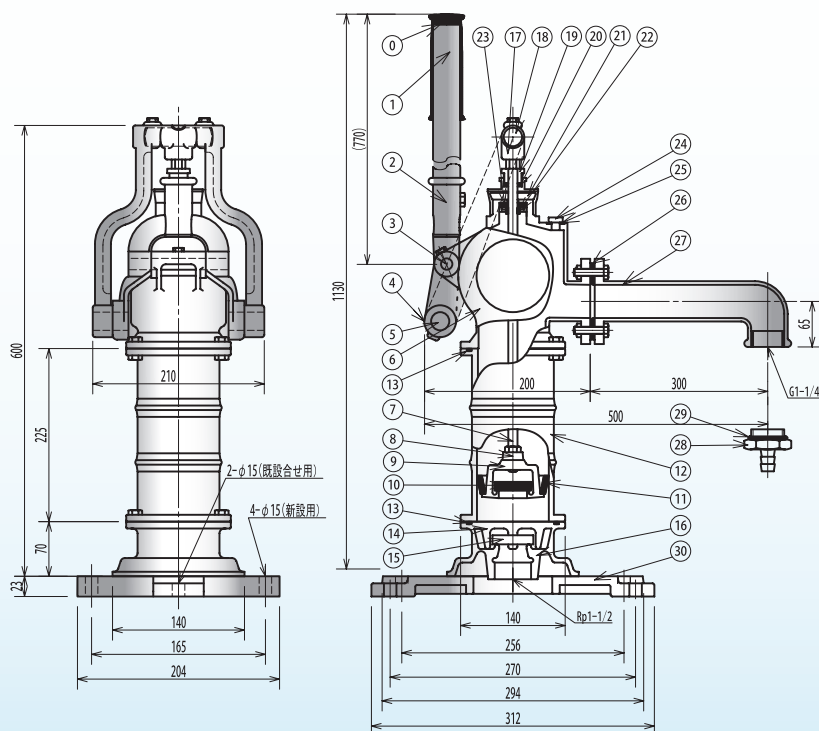
バランスウエイト
※オプション
400
1160
316
400
架台(オプション)
GL(地表面)
揚水管
ロッドシャフト
振れ止め
2000
2000
4000
max.50m
最大92
井戸口径100A以上

[単位 : mm]

※図はイメージです

■外形寸法・構造断面図・部品表

ELEP-500 型

番号	部品名	材質
1	パイプハンドル	SUS304
2	レバー	SCS13
3	レバーピン	SUS304
4	ダブルアーム	SCS13
5	ダブルアーム取付ピン	SUS304
6	ヘッド	SCS13
7	パッキン押え	SCS13
8	パッキン	NBR
9	Oリング	NBR
10	呼水口プラグ	SUS304
11	Oリング	NBR
12	チャンバー	SCS13
13	Oリング	NBR
14	中次	SCS13
15	ピストンシャフト	SUS304
16	ストッパー	POM
17	ピストン上部	SCS13
18	ピストン下部	SCS13
19	ワンゴム	NBR+グラファイト
20	弁ゴム	NBR+SCS13
21	弁ゴム押え	SCS13
22	弁ゴム	NBR+SCS13
23	Oリング	NBR
24	高下次	SCS13

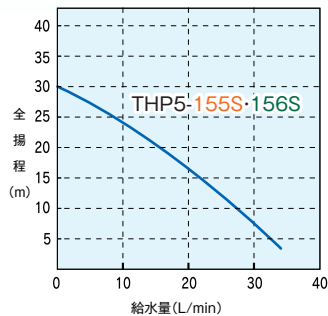
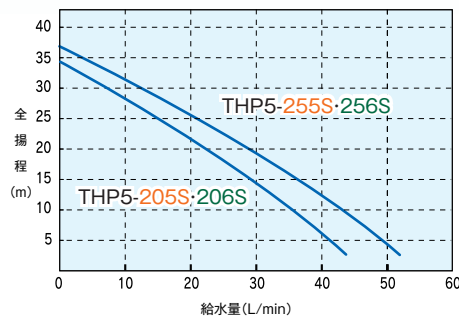
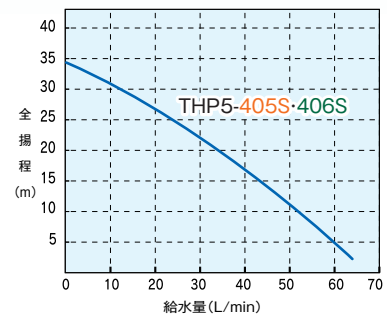
ELEP-1000 型

番号	部品名	材 質
0	グリップ	NBR
1	パイプハンドル	SUS304
2	レバー	SCS13
3	レバー取付ピン	SUS304
4	ダブルアーム	SCS13
5	ダブルアーム取付ピン	SUS304
6	顔	SCS13
7	ピストンシャフト	SUS304
8	ピストン上部	SCS13
9	ピストン下部	SCS13
10	ピストン弁ゴム	NBR+SCS13
11	ワンゴム	SP-NBR
12	胴	SCS13
13	胴用Oリング	NBR G120
14	弁ゴム押え	SCS13
15	下部弁ゴム	NBR+SCS13
16	足	SCS13
17	ヘッド	SCS13
18	ヘッド取付ピン	SUS304
19	コットン蓋	SCS13
20	うるおいコットン	綿+潤滑油
21	帽子	SCS13
22	シャフトパッキン	NBR
23	シャフトパッキン押え	SUS304
24	呼水口プラグ	SUS304
25	呼水口パッキン	NBR P12
26	鼻パッキン	NBR
27	鼻	SCS13
28	鼻先	SCS13
29	鼻先パッキン	NBR P41
30	架台	SCS13

■ 特長

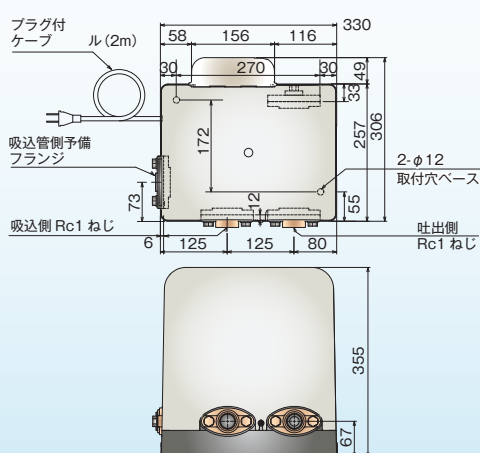
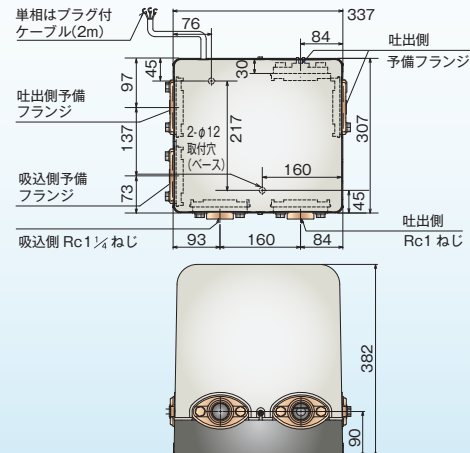
・ポンプ各部を樹脂化し軽量と耐蝕性改善
・定水量・定水圧運転で用途さまざま
・小スペースでもラクラク、軽量コンパクトサイズ
・全閉モータ採用

※小型携帯発電機を電源として使用される場合は、電圧降下などに注意ください。誤動作などの現象が発生した場合は、ご購入先、もしくはポンプ技術相談窓口にお問い合わせください。

■ 選定図（50Hz 60Hz）

● 150W
吸上高さ（1m の場合）

● 200W, 250W
吸上高さ（1m の場合）

● 400W
吸上高さ（1m の場合）

■ 仕様表・外形寸法図

型式	周波数 (Hz)	出力 (W)	電源	吸上高さ (m)	押上高さ (m)	揚水量 (L/min)
THP5-155S	50	150	単相 100V	8	9	20
THP5-156S	60					
THP5-205S	50	200			12	21
THP5-206S	60					
THP5-255S	50	250				27
THP5-256S	60					
THP5-405S	50	400			16	33
THP5-406S	60					

● 150W～250W

● 400W

■ 特長

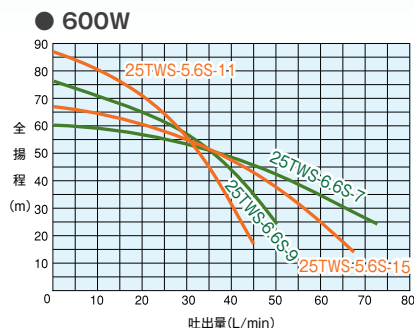
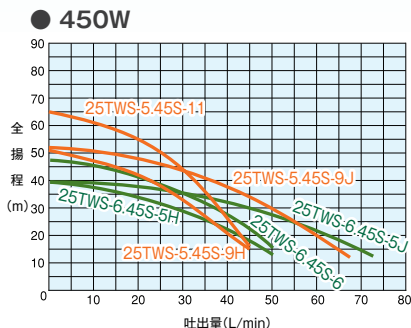
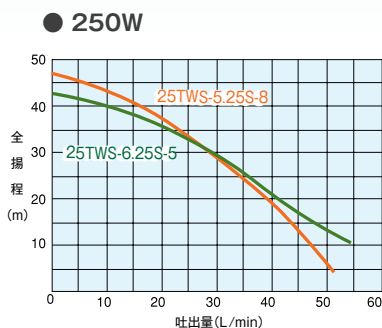
- 最適な出力を選べる豊富なラインナップ
- 流量スイッチと圧力スイッチによる定圧給水方式
- 樹脂コーテイングした制御基板と閉鎖形の制御ボックスにより、万全な防湿・防虫対策
- 過負荷・低電圧・水位異常低下に対する保護機能付
- ヒーターによる凍結防止
- 液面リレーによる空転防止機能（オプション）

※写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。
※電源として携帯発電機を使用しないでください。「蛇口を閉じてもモーターが止まらない」等の誤作動する原因になります。

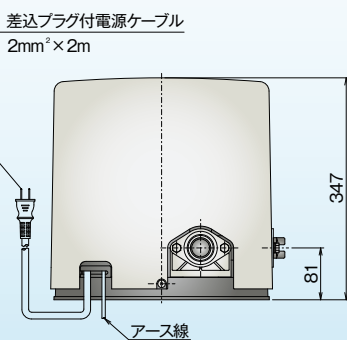
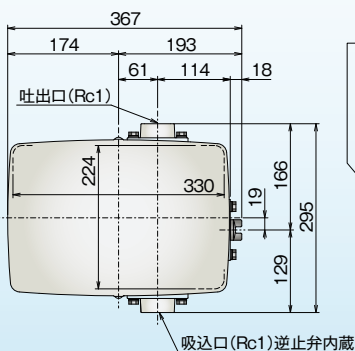
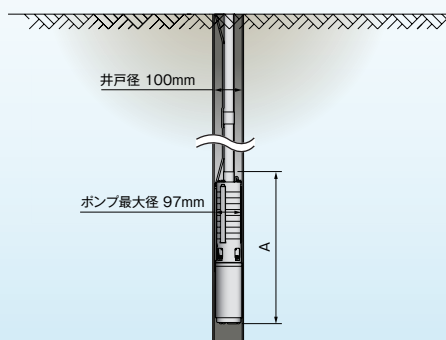
■選定図（50Hz 60Hz）

● 250W

● 450W

● 600W

■ 仕様表・外形寸法図

地上部型式	ポンプ型式	周波数(Hz)	出力(W)	電源	口径(mm)	圧力スイッチ設定圧力(MPa{kgf/cm²})	圧力スイッチ型式	フロースイッチ設定停止流量(L/min)	圧力タンク封入圧力(MPa)	A(mm)	地上部概算質量(kg)	ポンプ部概算質量(kg)	ケーブル長さ(m)
25TWS-5.25S	25TWS-5.25S-8	50	250	単相100V	25	ON 0.16/OFF 0.2 {ON 1.6/OFF 2.0}	PS-120D	約 2.0	0.13	601	7.5	15.5	30
25TWS-6.25S	25TWS-6.25S-5	60								538		15.0	30
25TWS-5.45S	25TWS-5.45S-9H	50	450							622		19.0	35
25TWS-6.45S	25TWS-6.45S-5H	60								538		14.5	30
25TWS-5.45S	25TWS-5.45S-11	50								664		21.5	45
25TWS-6.45S	25TWS-6.45S-6	60								559		19.5	40
25TWS-5.45S	25TWS-5.45S-9J	50								622		19.0	35
25TWS-6.45S	25TWS-6.45S-5J	60								538		14.5	30
25TWS-5.6S	25TWS-5.6S-11	50	600							683		22.5	45
25TWS-6.6S	25TWS-6.6S-7	60								599		20.5	40
25TWS-5.6S	25TWS-5.6S-15	50								767		26.0	60
25TWS-6.6S	25TWS-6.6S-9	60								641		26.5	50

● 地上ユニット

● 水中ポンプ

■手押しポンプラインナップ

ポータブル式手押しポンプ

移動式でどこでも使用可能
防災井戸・プール・河川取水用

ELEP-1000-P型

製品構成
・手押しポンプ ELEP−1000型
・ホース10m
・フート弁
・台車（SUS304製）

マンホール設置式手押しポンプ

防火井戸を防災井戸に有効活用
防火・防災井戸・プール・河川取水用

ELEP-1000-M型

製品構成
・手押しポンプ ELEP−1000型
・マンホール蓋（直径650mm、プラスチック製）
・ホース10m
・フート弁
・台車（SUS304製）

可搬ユニット式手押しポンプ

災害時のライフライン確保向け
プール・河川取水用

ELEP-1000-K型

製品構成
・手押しポンプ ELEP−1000型
・ホース10m
・フート弁
・キャスター付可搬台車（SUS304製）

テラルテクノサービス株式会社

東京本部 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル 〒112-0004 TEL.03-3818-0700 FAX.03-3818-6817

www.teraltechno.com

ISO14001

拠点	住所	〒	TEL	FAX
横浜支店	横浜市神奈川区新浦島町1丁目1-25(テクノウエイブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5367	FAX.045-450-5368
大阪支店	大阪府吹田市岸部中5丁目1-1	〒564-0002	TEL.06-6378-2151	FAX.06-6378-2152
名古屋支店	名古屋市中区伊勢山1丁目1-19 名古屋急送ビル6階	〒720-0003	TEL.052-339-0894	FAX.052-331-5103
札幌営業所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2594	FAX.011-631-8998
仙台営業所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0117	FAX.022-238-0107
大宮営業所	埼玉県さいたま市見沼区大和田町2-1018-2	〒337-0053	TEL.048-681-7810	FAX.048-681-7814
千葉営業所	千葉市中央区今井町1493-4	〒206-0815	TEL.043-264-5260	FAX.043-379-2349
福山営業所	福山市御幸町森脇337-2	〒460-0026	TEL.084-955-8678	FAX.084-955-5359
福岡営業所	福岡市博多区山王1丁目6-3	〒812-0015	TEL.092-474-7166	FAX.092-474-7167
監視センター	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル	〒112-0004	TEL.03-3818-6904	FAX.03-3818-6854

安全に関するご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
  配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2015年9月現在のものです。

Yes, We use RecyclePaper. 再生紙を使用しています。

CAT-P-TTELEP-01-B